

VIVERO CENTROAMERICANO DE ADAPTACION

Y RENDIMIENTO

N°. 1 GRANOS ROJOS Y N°. 2 GRANOS NEGROS

C.A. 1986 A

ANTECEDENTES

Con el propósito de estudiar los materiales avanzados que se obtienen en Centroamerica, mediante el flujo constante de materiales originados en CIAT y/o en los Programas Nacionales de Frijol de los países en donde se conducen Proyectos de Selección de variedades y contando con la coordinación del Proyecto Regional del CIAT y participación en la multiplicación, preparación y su distribución se han conducido en los diferentes ambientes de su posible adopción dos ensayos agrupados por color: "Grano Rojo" y "Grano Negro".

Esta forma de cooperación entre los países de Centroamerica, existió a través de una red de ensayos uniformes coordinados en el Programa Cooperativo Centroamericano para el mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA) en los años anteriores y fué reiniciado en la mesa de Leguminosas desde 1981 con el compromiso de que el responsable del Programa de Frijol o Leguminosas de grano del país sede de la Reunión, debe coordinar y presentar cada año los resultados.

Desde entonces en las reuniones anuales pasadas se presentaron los avances logrados y en ellas se mostraron los datos de rendimiento de grano obtenidos y los análisis estadísticos de los resultados; las semillas colectadas en la mayoría de las parcelas en cada localidad se llevaron al Instituto de Nutrición de Centroamerica y Panamá (INCAP) para el análisis químico de su valor nutritivo y físico de características relacionadas con su calidad, cocción endurecimiento por almacenaje, etc. y otros parámetros relacionados con aceptibilidad y el efecto del ambiente en los factores de estudio y ellos han estado informando los avances durante las mismas reuniones.

Cada año se incorporarán las selecciones que propongan los Programas Nacionales durante la reunión anual del PCCMCA para reemplazar los ya estudiados y/o adoptados pero también los eliminados por algún defecto y así se conserve como el Vivero de Materiales avanzados obtenidos en la Región.

OBJETIVOS

1. Evaluar en localidades representativas de producción de Centroamerica, el rendimiento y adaptación de las variedades majoradas y promisorias de Centroamerica, en dos ensayos uni formes (N° 1 Rojo y N° 2 Negro) de acuerdo con el interés de color de grano de cada país.

2. Estudiar el valor nutritivo, características físicas, el tiempo de cocción, calidad de caldo y el efecto del ambiente que se puede atribuir a estos factores en las variedades de Frijol de Centroamerica.

LOCALIDADES:

N° 1 Rojos:	COSTA RICA	Meseta Central San Isidro Upala
	EL SALVADOR	San Vicente Ahuachapán Santa Cruz Porrillo
	NICARAGUA	Estelí Carazo (Campos Azules) Matagalpa Rivas
	GUATEMALA	Cuyuta Jutiapa
	HONDURAS	Danlí Jamastrán Olancho San Francisco del Valle Zamorano (E.A.P.)
N° 2 Negros:	GUATEMALA	Chimaltenango Jutiapa Cuyuta
	COSTA RICA	Meseta Central San Isidro Upala

EL SALVADOR

San Vicente
Ahuachapán
Santa Cruz Porrillo

HONDURAS

Danlí
Jamastrán
San Francisco del Valle
Zamorano (E.A.P.)

NICARAGUA

Estelí
Carazo
Rivas

PLAN DEL EXPERIMENTO

Siembra: Mayo - 1986 (Excepto Upala)

Cosecha: Agosto 1986

Entrega de material: INCAP Septiembre/86 ($\frac{1}{2}$ libra de c/parcela)
Diciembre/86 ($\frac{1}{2}$ libra de cada parcela)

Informe PCCMCA: Marzo/86 (Adaptación, Rendimiento Estabilidad
y Avance sobre valor nutritivo)

MATERIALES Y SORTEOS DE ENSAYOS N° 1 y N° 2

En los dos ensayos se han incluido 15 diferentes materiales para estudio y se ha dejado un tratamiento para testigo local (TL N° 1) en sus espacios se agregan las bolsas vacías para que los cooperadores incluyan como comparadores los materiales comerciales o criollos más difundidos en cada localidad por lo cual debe escribir los nombres respectivos en su informe (ojalá el Testigo se mantenga constante en cada país).

DISEÑO Y PARCELA ESPERIMENTAL

Los tratamientos o variedades se sortearon en cada bloque (bloques completos al azar) y la semilla de cada parcela está contenida en una bolsa previamente identificada y se acompaña también etiqueta que corresponde a la misma numeración para que se identifique al momento de siembra. Las bolsas de los testigos locales deben llenarse antes de llegar al campo con el mismo número de semillas para la parcela (240 ó 60 para c/surco de 5 mts.).

Tamaño de Parcela: 4 surcos distanciados 0.5 mts. de 5 mts.
de largo (debe cosecharse toda).

Distancia de Siembra: 12 granos distribuidos por cada metro
lineal de surco.

MANEJO DEL CULTIVO

1. La semilla será tratada con Sevin P.M.
2. Aplicación de fertilizantes: Use los fertilizantes y niveles recomendados en su área o localidad.
3. Control de enfermedades e insectos: Debe hacerse de acuerdo al nivel tecnológico de las localidades y/o de acuerdo con recomendaciones existentes por el programa responsable.
4. Control de Malezas. Utilizar los medios más adecuados para su control de acuerdo con la experiencia local.
5. Irrigación; Si existen facilidades de riego es recomendable hacer riegos antes de que las plantas se afectan por sequía.

REGISTRO DE DATOS: (los primeros tres (1 a 3) ya cumplidos identifican las unidades experimentales).

Se incluye el libro de campo para el envío de los siguientes datos:

1. Número de surco o parcela: Identificación de sorteo
2. Entrada o Variedad N°: N° de Orden (ver sorteo)
3. Identificación de cada parcela.
4. Días entre siembras y floración: Cuando más del 50% de las plantas tienen una o más flores.
5. Días entre siembra y madurez fisiológica: Cuando el 90% de las vainas han cambiado de color.
6. Enfermedades: Calificar enfermedades que alcanzan importancia como únicas, de acuerdo con criterios y recomendaciones del instructivo IBYAN.
7. N° de plantas cosechadas: Total parcela.
8. Rendimiento de grano en parcela de $10m^2$: en gramos.
9. % de Humedad (lectura de muestra)
10. Peso parcela corregido al 14% de humedad.
11. Peso en Kgs/Ha.

Nº1 VICAR GRANO ROJO 1986 A

Nº ENTRADA	IDENTIFICACION	REPETICIONES		
		I	II	III
1	RAB 58	101	215	308
2	RAB 39 (ARAULI)	102	212	301
3	RAB 205 (CATRACHITA)	103	209	305
4	RAB 50	104	201	307
5	COMPUESTO HONDUREÑO	105	203	314
6	RAB 204	106	205	312
7	CENTA IZALCO	107	213	311
8	RAB 70	108	210	310
9	RAB 60	109	206	302
10	ORGULLOSO M1	110	211	315
11	ORGULLOSO M2	111	216	309
12	ORGULLOSO M3	112	214	316
13	ORGULLOSO M4	113	207	306
14	ORGULLOSO M5	114	202	304
15	XAN 155	115	204	313
16	TL	116	208	303

Nº2 VICAR GRANO NEGRO 1986 A

Nº ENTRADA	IDENTIFICACION	REPETICIONES		
		I	II	III
1	NAG 12	101	210	315
2	NAG 20	102	201	311
3	NAG 15	103	216	306
4	HT 7719	104	215	303
5	ICTA 883-2	105	209	309
6	ICTA 81-64	106	208	307
7	ICTA PRECOZ 3	107	205	313
8	ICTA PRECOZ 2	108	211	308
9	ICTA CU85-11	109	206	310
10	ICTA CU85-12	110	202	304
11	ICTA CU85-13	111	213	312
12	ICTA CU85-14	112	214	301
13	ICTA CU85-15	113	203	305
14	ICTA TAMAZULAPA	114	204	314
15	TALAMANCA	115	212	316
16	TL	116	207	302

ENVIAR INFORMACIÓN Y DATOS:

ING. JOSE MANUEL DIAZ CABRERA
COORDINADOR PROGRAMA DE FRIJOL
APARTADO POSTAL 231 A ZONA 9 "ICTA"
GUATEMALA, GUATEMALA, C.A.